

ABSTRAK

Lampu otomatis merupakan lampu dengan fitting yang sudah dilengkapi oleh sensor cahaya atau LDR yang dapat mendeteksi adanya cahaya. Prinsip kerja dari alat ini yaitu ketika sensor mendeteksi adanya cahaya, maka lampu akan padam. Lalu, ketika sensor LDR 1 mendeteksi tidak adanya cahaya, maka lampu akan otomatis menyala. Lampu sensor LDR 2 berfungsi untuk memastikan lampu benar menyala atau mati dengan klik "cekStatusRelay" pada laman chat Telegram. penulis juga menggunakan teknologi IoT (*Internet of Things*) dan Aplikasi Telegram. Telegram digunakan untuk mengontrol lampu jika ingin di padam atau di nyalakan dengan jarak jauh dengan cara klik /RelayON jika ingin menghidupkan lampu kemudian lampu akan menyala dalam jeda waktu 3 detik dan klik /RelayOFF jika ingin mematikan lampu lalu lampu akan mati dengan jeda waktu 3 detik.

Kata Kunci: IoT (*Internet of Things*), Lampu Otomatis, Telegram.